

經部

欽定四庫

經部 律品開微卷一直

詳校官內閣學士管理樂部 鄉來孝 洗馬臣王坦修覆勘

校對官中書日宋杨遠總校官檢討日何思的 **謄録監生** 丘任 百日宋杨遠 朝

欽定四庫全書 とうるなり 律吕闡徴 皇言定聲一卷冠全書之首而 聖祖仁皇帝論樂五條為 提要 製律吕正義五卷永實未之見故於西人五線六 國朝江永撰是書引 臣等謹按律日開微十卷 律召赐故 經部九 樂類

多次四月百書 名八形號三選速多不能解其作書大肯則 起莫則與之假異載情之書後人多未得其 意或妄加評為今考載清命黄鐘為一尺者 黄鐘之數長十寸橫泰為分之十寸也寸旨 假一尺以起勾股開方之率非於九寸之管 以明鄭世子載凊為宗惟方圓周徑用密率 之九寸也寸皆九寸凡八十一分是為律本 有所益也其言黄鐘之律長九寸縦泰為分 提要

大己の年 公島 名數雖異分劑實同語最明晰而味者猶執 黄鐘之長則勾股皆為一尺各自乘併之開 方 九寸以辨之不亦惑乎考工記專氏為量內 十分凡百分是為度母級黍之律橫黍之度 術與等 邊勾股形求弦等今命內方一尺為 方尺而圓其外則圓徑與方斜同數方求斜 倍律之率盖方圆相函之理方之内圆必得 得弦為內方之斜即外圓之徑亦即殺賓 律呂閣機

金ラロスノー 今 自乘而倍之以開方是方斜之幂二百得內 幂四百岩以內方邊一尺求科則必置一尺 亦必得外方之半其外方亦必得內方之倍 外圓之半其外圓必得內圓之倍圓之內方 律之率外方為黄鐘倍律之率則方斜即從 正律之倍倍律之半是以圓內方為黄鐘正 方之倍外方之半矣殺賓倍律之幂得黄鐘 圓內方邊一尺其幂一百外方邊二尺其

史記司華全島 其少律矣其以勾股乘除開方所得之律 十寸乘之為實以應鐘倍數為法除之即得 吕倍律之率以勾股再乘之間立方得應鐘 倍律之率既得應鐘則各律皆以黃鐘正數 賓倍律之率也於是以勾乘之開平方得南 往而不返之疑且十二律 律僅差毫釐而稍贏而左左相生可以 與正黃鐘相應亦可以解同徑之黃鐘不 准昌開版 周徑不同而半 黄 解

生夾鐘一法又能補原書所未備惟其於開 之書疏通證明具有條理而以發賓倍律之 與半黄鐘應而與半太蔟應之疑永於載堉 平方得南吕之法知以四率比例解之而開 為首率應倍為二率無倍為三率南倍為四 再乘之與二率自乘再乘之數等今以黄正 言之盖連比例四率之理一率自乘用四率 立方得應鐘法則未能得其立法之根而暢

率則黃正自乘又以南倍乘之開立方即得 末率依十二律長短之次列十三率則應鐘 使仲吕延生黄鐘改以黄正為首率黄倍為 開平方立方等将皆連比例相求之理而特 為二率南吕為四率魏賓為七率也其乗除 二率為應鐘倍律之率也其實載堉之意欲 不覺耳乾隆四十六 年十月恭校上 以方圆勺股之説隱其立法之根故永有所

總 總養官臣紀昀臣陸動熊臣 校官臣陸

There were to the same of the 李文貞公光地 撰

欽定匹庫全書 聖諭曰言樂者心以黃鍾為本黃鍾者天地之中聲也 類即與之相應所謂中聲者自寓乎人聲樂器之間 但人習而不察則以為微妙難知耳 餘聲而止古令謳吟歌曲之音不絕而笙管琴笛之 天地之聲寄於人而人之喉自最低至最髙不過十 臣謹按天地之間形氣相軋而有聲大若雷霆 細至蠛蠓無非聲也而過大者已震遇小者已 靡皆不可以為樂其能為樂者皆天地之中聲

聖 とこする シナラ 一訓以黃鍾為天地之中聲此 鍾 聲出於喉掉於舌觸擊於牙齒唇以成種種之 腎肺氣出丹田歷氣海抗喉而歌引氣而上以 音喉之居中猶管之中空也而喉通於肺根於 綱領矣天地之聲寄於人人者天地之心也 セ 而黄鍾之宮又為中之中其為商角徵羽皆黃 一音之流行而正宮調必以最中者為黃鍾 律呂剛做 一言者已為聲律提

金分四月至書 成清濁髙下之聲太下者聲咽不出太髙者聲 樂器皆有天地之中聲能習熟而精審之未始 字則為大尺至小五而黃鍾之宮則在清濁髙 林鍾之倍至姑洗仲呂之半在樂家管色板眼 揭不起最下至最髙不過十餘聲在律則終實 笛之類即與之相應所謂同聲相應者也人聲 下之間者也人能為謳吟歌曲之音而笙管琴 不可知程子云黄鍾之聲亦不難定世自有知

とこすらいけ 其低嵌於宮聲最大之說也明人著書有謂 有所敬與大約自後周王朴樂已前病其高敬 為黃鍾而不知或用尺過長則樂聲太低以無 黄鍾中聲雖若不難知顧自漢晉至前明歷代 音者将上下聲考之是也豈真微妙難知哉然 於金石遺器也自宋范鎮魏漢津已後樂又病 射倍律為黃鍾而不知豈果音之難知與抑各 造律造樂者或用尺過短則樂聲太萬以夾鍾 律召開做

多分四月百十 聖訓天地中聲之一言而以程子将上下聲考之之語 聖諭又曰論樂莫要於審音審音莫難於半音蓋相去 難知矣 全音辨之易相去半音辨之難能辨半音則全音不 偏何得為中聲乎後之學律者宜釋 聲最低者為黃鐘果若是則黃鍾之聲倚於 為求中聲之要其庶幾乎 臣 謹按論樂真要於審音此亦至言也古之神

大小り車 聖訓示人以審音之方也伶倫造律先為半黃鍾以為 律本此善審半音者也令試以管经求之一 於審音乃為能知樂耳能辨半音則全音不難 本又或求之候氣飛灰則尤渺茫而難恐惟精 其聲後人不能徒求之金石秬黍者徇末而遺 而有低聲鳥聲鳥者半而低者全也一經而 知此 瞽者中聲而量之以制度律均鍾實能以耳齊 律呂陽微 有

聖諭又曰聲之應於經者以短長為差故倍半之聲得 減八倍之法而後相應盖線與線體與體之比例各 異也 以相應至於管音既分長短又分粗細必用積實加 散聲中徽中徽半而散聲全也以此習熟於耳 亦庶幾可辨 臣 有粗細以為聲之大小就一經中粗細既定則 謹按長短者線也粗細者體也琴瑟之經亦

金分正屋台書

えこうし ここう 粗細必用積實加減八 積八千是加八倍須減八之一為一千乃與徑 體積若倍徑二十則自乘四百以二十乘之體 カロ 也 以五乘之體積一百二十五於一千體積僅得 惟以長短為倍半之差若管音既分長短又分 凡徑線加 '倍如徑十者自乘百又以十乘之一 '體積相應又徑十半之為五自乘二十五 倍平方面幂加四倍立方面幂 律呂則散 、倍之法而後相應者何 一千点

多定匹庫全書 呂而下須如法漸殺其圍徑使黃鍾積實減半 為從質從質積實減半為黃鍾半律則黃鍾半 數不同而理一故造律管者既製定黃鍾自大 方之體積如此則圓體之幂積與長短之加減 長短為差則乖其自然之數非其本律之聲矣 及諸律聲數亦得其真倘律管圍徑皆同惟以 律積實得全律四分之一乃為真半律而終實 須加 八倍乃與徑十之體積相應也立

聖諭又曰古人論樂言馬下必言疾徐有馬下而無疾 久下可見かか 聖祖萬幾之暇精於三角 徐非樂也故西人有五線六名以辨髙下有八形 **建速以别疾徐其說深為可取** 徐子語太師翕如純如皦如釋如其中必有 圍悉如黃鍾母亦格物窮理之未至平 闡及此從來造律管者皆昧此理大呂以下空 謹按儒家論樂但能言其高下而不知其疾 律吊開做 線勾股比例諸法故能推 疾

聖訓所以深有取於西人之說五線六名等臣未見其 金グロ及る言 **度曲有點畫以記板眼後人撰歌譜者但能紀** 疾徐馬書曰歌永言聲依永歌不能永言非歌 髙下不能別疾徐 也一於永而無當疾當徐之節亦非歌也教坊 徐馬師乙論歌上如抗下如墜曲如折止如豪 書不敢妄釋 木倨中矩句中鉤累累乎端如貫珠其中必有

聖諭又曰宮聲君也宜居中位徵羽宜有濁聲在宮聲 /前其清聲則在商角之後與濁聲相應 故違其序也聲律之理論其體則以律長而聲 首上生徵徵下生商商上生羽羽下生角故徵 而黄鍾則在清濁之間管子又言黃鍾小素之 濁者為宮論其用則宮前有低聲宮後有馬聲 地員篇先言聽徴聽羽而後聽宮聽商聽角非 臣謹按五聲之序宮商角徵羽東所共知管子

たいりまないま

律呂関微

金万口人人 章述黃帝命伶倫造律先斷竹為黃鍾之宮以 東月令中央土之月中之其言十二律相生黄 為律本黃鍾之宮者半律也呂氏所謂清濁之 生猶管子之法皆宮聲居中之理也伶州鳩言 大太夾姑仲殺七 律上生林夷南無應五律下 大不踰宮細不過羽夫宮音之主也第以及羽 此惟就其體言之耳漢以後言律者雖謂黃鍾 在前商角在後而宮居中此真至之理呂不

ステラシ ニュ 宮正後聲居前之理也其法傳至隋樂工猶守 應本律下徵應所生之律所謂下徵者徵下於 蔡邕十二笛鞋實最長仲呂最短每一笛正聲 宮五徵九之云則宮固居五之中位矣淮南子 為夷則之角則徵羽宮商角正如管子之序矣 下生林鍾然司馬遷猶有上九商八羽七角六 羽戊子為黃鐘之宮庚子為無射之商壬子 十二律配時甲子為仲呂之徵丙子為夾鍾 律召開戲

金玩四母全書 是誤以最大者為黃鍾而黃鍾之宮遂不得居 法有鄭譯者不知而妄議竟易其旋宮之法於 鍾 南呂當太族應鍾當姑洗正得古人用律之 其法故當時樂府所奏林鍾之宮以林鍾當黄 用也是徒知最長者之為尊不知居中者之尤 書立言無不以宮聲為最大者是知體而不知 中位矣自是以來學士大夫或制律造樂或著 為尊也自宋以來乃有樂忌陵犯之說古人

ラシ ここ 聲器之間顧樂工能知而學士大夫反昧之是 最長之簧為林尺之聲民間之笛猶有以開第 宮而以去為宮則宮聲居中之理未嘗不存於 三孔為宮聲應合字者即詞曲家之四聲二十 猶以三弦為宮者為宮調為正調笙家製簧以 理殊不知樂律之理正不如此幸而琴家命調 此議論夫謂尊單有序不可相陵其說豈不近 調借平上去入以為四聲之序亦不以平為 津及製軟

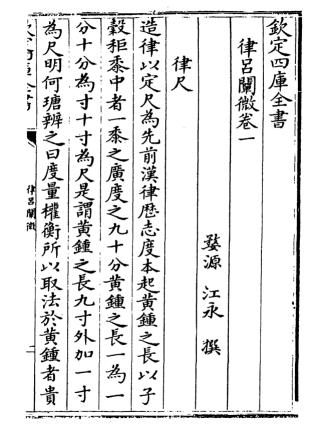
到定四庫全書 聖祖位居九五不曰宮聲君也宜居首而曰宜居中不 未深究古籍之言徒襲流俗相傳之說欲尊君 而未知所以尊也 聲律自然之理皆包絡其中矣令之琴不知者 聲之前此正得黃帝造律以黃鍾之宮為律本 日宮商角徵羽少宮少商其知者日徵羽宮商 之意亦物合管呂諸家之正論而凡雅樂俗樂 日徵羽商角不可上陵而曰徵羽宜有濁聲在宮

大足り巨 聖祖此條千萬世論樂者皆當奉為定論自漢以後凡 聖祖論樂五條理闋至極臣庶未易得聞者雍正庚戌交 角少徵少羽所謂其清聲在商角之後與濁 右 確 相應者六七弦少徵少羽之謂也 言宮聲律最長樂家忌陵犯皆以此言斷其 河圖之中後再發明之 白生 可也聲律所以有體有用其理極微妙 律占關版 +

金岁四五百十 復管呂之書乃恍然悟宮聲居中大弦是徵後又 說王公曰試思之既退屬思竟不可晚後十年反 朱子琴律說大弦是宫聲何故是徵聲生敢請其 弦是徴聲生亦知之乎臣聞之雙 然對曰生向讀 皆有至理生豈知之乎臣對曰畧聞之又曰琴大 縱言至於樂謂臣曰琴大小皆十三微笙簧或不 合律用蠟點之聲己上則摩其旁已下則摩其端 河王公蘭生為學政視學機郡試竣後召臣至署 老首

皇言定聲恭載書首令易新義為闡微仍加詮釋讀者 聖諭五條題為 聖訓指授非公創為此說也既自幸草莽愚生獲聞 たいりをという 聖祖御製有律呂正義五卷當更有精微之論發千 至論因以管蠡之見妄為窺測撰律呂新義數卷謹以 大清會典 當細釋馬臣又考 讀文貞公奏劉乃知王公論琴得之親侍無閒 律呂關微

律呂闡微卷首 所未發者尚俟訪求而伏讀之以開愚蒙馬



金斤四届全書 黃鍾殊不知黃鍾之長固非人所能為至於九其寸而 其與天地之氣相應也若加一寸以為尺則又何 欲加黃鍾一寸為尺謬矣着朱載 時之祖舅 為律十其寸而為尺則人之所為也漢志不知出此 為黄鍾之長十分之為尺九分之為律則黃鍾中度 矣乃以横黍九十為黄鍾九寸則短於黄鍾者十分 說發前人所未發使當時横累百黍為百分以 短則樂聲高不但誤當時且誤後世此劉 律吕管見何瑭 也 取於

えこう 漢書所載甚詳然不得其要史記所載甚畧却是要 明鄭世子朱載堉著律呂精義曰臣常聞朱子曰律 般者夫先天圖出於河圖洛書者也洛書之數九 如說律數盖自然之理與先天圖一般更無安排 此語不曉其義及聞何瑭之説如此方悟漢志度 之妄作也 ,鍾之長則黃鍾之長即是一尺古云長九寸 -類尺 而律同也朱子所謂與先天圖 律召開戦

金灰四库全書 黄鐘之律長九寸因而九之得八十一分與縱乘之長 相合河圖之數十故黃鍾之度長十寸因而十之得 者也不幸為劉敢班固所亂自漢至今千數百年造 分與横黍之廣相合蓋河圖之偶洛書之奇參伍錯綜 (成蓋由律度二尺縱横二黍無分別耳何氏此論 律度二數方備此乃天地自然之妙非由人力安排 諸儒之所未發者也 載之秘破萬古之感律學最要緊處其在斯與此前 百

<u>=</u> 然也黄帝之尺又不然也 九寸耳周尺則不然也商尺又不然也虞夏之尺皆 有 而代 いりらいいか 日律由聲制非由度出制律之 何以知黄鍾乃九寸哉以黄鍾為九寸不過漢尺之 者法各書陽數也黃帝時洛出書見沈原明無不同也蓋黃帝之尺以黃鍾之 禹舜 同 人皆以黄鍾 す度 為量 尺衡 律即堯 志黄 洛帝 十二寸為尺武王八寸為先儒謂夏禹十寸為尺成 微所禹 /初未有度也度尚 數洛 九日書見 度木 也 寸者法河圖中 制 得沈 八約 - 瑞

圖之偶自相乘之數也是為度母縱泰之律横泰之度 凡八十一分洛書之奇自相乘之數也是為律本黃鍾 又曰黄鍾之律長九寸縱黍為分之九寸也寸皆九分金方口眉台書」 名數與與分劑實同孰使之然哉天地自然之理耳 之度長十寸横黍為分之十寸也寸皆十分凡百分河 按律尺有二法推本於河圖洛書此亦前代諸儒所 未發者也然而圖書之妙不止於此一切聲律數理 律法度及干支納音無一不出其中後詳言之

乃商尺之八寸武王以夏尺之八寸為尺則黄鍾之長 九日日 在十百 太短豈不謬哉 執者九寸為黃鐘之律然則商之黃鐘太長周之黃鍾 又曰成湯以夏尺之十二寸有半寸為尺則黄鍾之長 乃周尺之十二寸有半寸黄鍾無所改而尺有不同彼 黄帝時已有之載琦謂始於京房者非也辨見後 按商局之尺既不同則當時之命律也第以數言之 又按律尺實有三法黃鍾九寸一寸分作十分此法 Y 律呂關微

圖洛書河圖十位天地之體數也洛書九位天地之用 九寸每寸九分共計八十一分一 分共計百分其二以黃鍾為九寸每寸十分共計九十 又曰古人算律有四種法其一以黄鍾為十寸每寸十 數也是故算律之術或有約十而為九者著其用也 分其三以黄鍾為八十一分不作九寸其四以黄鍾為 如淮南子云黄鍾八十一 不言古尺之寸分亦不言當時之寸分矣 林鍾五十四以至仲呂一 切算術皆取法於河

金万口屋石雪

谷去子即黄鍾也! 尺也命黄鍾為一尺故曰一分前漢書叙傳曰元元本 逐三点、一 有約九而為十者存其體也史記律書生鍾分章用九 たこうし ことう 分象黄鐘之一此皆古人命黄鍾為一尺之明證也 按淮南子時則訓季夏中央律中百鍾百鐘之名甚 一行於十二辰始動於子又曰算法用竹徑 一產氣黃鍾造計抄忽律歷志曰太極元氣 分者總為 律呂雕殿 分解之尤簡易妙絕子分解之恐非古人立法子 段也即是夏尺之

舒定四庫全書 又曰累黍造尺不過三法皆自古有之矣曰横黍者一 黍之廣為一分也曰縱黍者一黍之長為一分也曰斜 律言之倍律二百分本律一百分猶之半律之理也 新異此即月令中央土律中黃鍾之宮者也夫黃鍾 使百鍾之名義果如此不但可證黃鍾為十寸百分 之宮為黃鍾半律四寸五分此云百鍾蓋對黃鍾倍 其法有所由來矣 可證有倍律黃鍾載墳之書以倍律二尺起積算

言之則為八十一分聲淮南子所謂其數八十一 以斜黍言之則為九十分前後漢志所謂九寸是也令 言之則為一百分太史公所謂子一分聲是也以縱黍 黍者非縱非横而首尾相街也黃鍾之律其長以横 ナスラシーノニア 又曰縱黍横黍二術雖異其律則同蓋縱黍之八十 人宗九寸不宗餘法者惑於漢志之偏見也茍能變通 分適當横黍之一百分耳本無九十分為黃鍾者也至 而不感於一 偏則縱横斜泰皆合黃鍾矣 律呂開散 一是

鍾 頭初學難晓乃變九而為十恐人不晓其意故云不盈 乘九十分得八百一十分命為黃鍾積實欲牽合於黃 鈖定四库全書 始也房時去古未遠明知古法九分為寸以其布算頗 於劉歆班固乃以九十分為黃鍾推原其誤蓋自京房 寸者十之所得為分此創始之辭也至歌則又以九分 伶倫取竹懈谿之谷斷兩節間其長三寸九分而吹 按載墳此說恐不然呂氏春秋黄帝令伶倫作為律 龠之數

久已回事心時 時以九分為寸既滿九分即當收為寸亦不得言三 寸之法以便他律之命分蓋天地陰陽之數不可相 分已有用十之法矣倘謂三寸九分之文本誤則當 約十為九寸分皆用九以法聲之陽亦即有十分為 寸九分也蓋黃鍾九九八十一分若全用九數則半 見稽古夫黄鍾半律四寸五分則全律九寸寸下之别有說夫黃鍾半律四寸五分則全律九寸寸下之 以為黄鐘之宮三寸九分者四寸五分之為文也 不便命分不可曰四十又半分也故造律之始既 律呂閱微

重写に屋 石門 立自背然矣豈待京房始變九為十哉 無是亦自然之理然則以十十者法河圖以九九者 法洛書以寸用九分用十者無法圖書如三才之竝

黄雞三尺累春格式圖 造縱水尺格式 选 张尺格式 分 九寸每寸九作均 内之寸八尺造管於 尺分十九泰科 造斜泰尺格式 追解烝尺格式 分十寸每寸九作均內之寸八尺造管於 尺分百一泰横 造横泰尺格式 造損乘尺格式 舜 寸 干作均 內之寸 八尺造營於

而為尺者此周尺也適當夏尺八寸傳曰武王八寸為 者此商尺也適當夏尺十二寸五分傳曰成湯十二寸 為尺蓋指此尺也有以黃鍾之長均作五段減去 朱載項回有以黃鍾之長均作四段加出一段而為尺 两端各去一寸者也營造尺即唐之大尺亦即商湯 右三尺格式從載堵書中摹出即明之工部營造 古尺當夏禹尺十二寸半用其八寸是為真黃鍾 短詳見審度 作品制設 段

銀行四庫全書 此唐尺也有以黄鍾之長均作八十一分外加十九 尺宋尺即黄帝尺而宋人用之故又名宋尺七代尺头 又曰大明通行實鈔格式包括三代古尺實鈔黑邊 八蓋指此尺也有以黄鐘之長均作九寸外加 此漢尺也有以黄鍾之長均作八寸外加二寸為 此宋尺也唐尺即成湯尺而唐人用之故又名 互相考證皆有補於律 均作十寸為商尺即令工部營造尺是也商 b 寸 唐 分

代皆有所損益蓋指度量衡諸物而言耳律乃天地 尺不及惟夏尺得其中是故律家宗之又曰論語言: 故黄鍾尺寸不同 人之中聲不可以損益也律無損益而尺有損益是 均作十寸即是周尺十寸曰尺八寸曰咫殷以夏 咫因而益也周以夏咫為尺因而損也殷尺太過 寸外齊中問均作十寸即是夏尺夏尺八寸外齊 合古錢與累黍造尺 村马 到 花 正 周

欽定匹庫全書 註 制也志云大錢徑寸二分者謂莽以漢尺之寸二分故 朱載琦曰按前漢食貨志曰王莽居攝變漢制以周錢 權則非始於王莽明矣淮南子謂十二栗當一寸蓋漢 有子母相權於是更造大錢徑寸二分文曰大泉五十 又造契刀錯刀契刀其環如大錢身形如刀文回契刀 云變漢制非變周錢也然則大泉創自周而王莽因之 謂大泉乃周景王所鑄漢志亦云以周錢有子母 百錯刀以黃金錯其文曰一刀直五千立年發問禮

**快定四軍全書 !!!** 今取二刀為證必求廣狹同者乃真耳其不同者為盗 其初行時廣旅厚薄與契刀錯刀同殿後二刀不行獨 鑄無疑矣 大泉行於是盜鑄者眾而漸轉落逐與二刀廣狹稍異 拌品剛做

大泉契刀錯刀圖

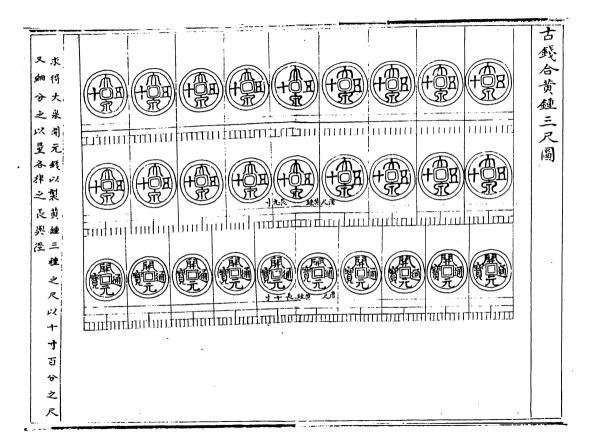


中者一黍之廣為分十分為寸十寸為尺一尺二寸為 製詞及書字含三體錢徑八分唐六典云凡度以柜黍 又曰唐會要云髙祖武德四年行開元通實錢歐陽詢 又曰黄帝尺宋尺皆以大泉之徑為九分漢尺以大泉 唐尺之八寸為夏家之一尺也唐尺之十寸為商家之 分者指大尺言也大尺去二寸即黍尺一尺也然則 人尺唐代之尺蓋有二種黍與大尺無用馬所謂錢徑 尺明矣

久已日奉公島

律品剛做

大者為真也 金分に屋台書 徑為十分夏尺唐謂之黍尺以開元錢之徑為十 尺唐謂之大尺以開元錢之徑為八分周尺以開 校為十寸凡錢初鑄與制度合再 入模即縮小



とこううとう 横累百枚皆與大泉九枚相合然此佳黍亦自難得求 而已發與私弗堪用或誤用之非也古云秬黍中者蓋 載堉中黍辨疑曰古上黨郡令山西潞安府是也境內 誤用懸代造律而致樂聲焦急其失坐在黍不佳也 得此等佳黍然後可用若或不滿九枚錢之徑者慎勿 朱載堉曰上黨秬黍佳者縱累八十一校斜累九十 産五色黍其黑色黍復有數種軟黍堪釀酒者名秬硬 黍堪炊飯者名 穄一稃内二顆黍名私律家所用惟秬 律呂間微

想見矣蓋謂頭等大號者為住非以次等中號者為佳 為嘉種也且柜之為言巨細之巨也聞其名則其形 子或曰中讀去聲謂中式也其義亦通詩曰誕降嘉種 謂揀選中用之黍非謂中號中等之黍俗語選物曰某 也古人稼穑况又異常令之稼穑未及古人若選大黍 物中基物不中此中亦非指中等也古之遺語豈不然 )括盡堅好類栗不過形容其嘉而已則知異常者方 **柜維私又曰實堅實好實類實果既用一嘉字其義** 

金分四月石書

是其本音則恭之最大者是乃真和泰耳劉歆尚弱王 於泰者也泰大則尺長而由是黃鍾之聲遂濁香小則 令之計且從察氏之說多截竹管權擬黃鍾復用人聲 尺短而由是黄鐘之聲遂清夫黄鐘宮音也最長最濁 論古令縣用中泰非也夫黃鍾之律生於尺而尺乃生 庶近子中若用中泰則失之小隋志宋儒論之當矣不 朴之流皆不知此理而泥於漢志中黍之文遂致所累 之尺短所造之樂哀非中和之聲矣此不可不辨也為

欠日日日日

律品關微

當從黍也若非證之以人聲則黍未免失之小若非 與管相較聲是而恭非則易以大黍大之而益大至於 極精古之神瞽者中聲之遺法大抵如此程子所謂以 上下聲考之則中聲可定矣總而言之寧擇大黍遷就 人聲切忌人聲遷就中泰不可復蹈劉茍王氏之故轍 )以黍數則管未免過乎大人聲管黍互相校正於理 得斯則泰理己盡若管內猶不滿乃管之非真而 村

金河中居台書

父深然之古來無此議論盖自我朝為始而律日精義 長容泰却有餘横累則管太短容泰却不足皆不能合 者名曰度尺以十為法二種之度尺數雖異二種之 次足可見 在等 一 之所由作也或曰九分為寸原為三分損益設也今既 千二百之說蓋感於漢志之說也此說創於何瑭而臣 不用三分損益猶用九分為寸何也答曰黃鍾九寸空 人累泰詳說日縱泰累者名日律尺以九為法横泰累 ·劑則同昔人誤謂九寸乃九十分是以縱累則管太 律品開稅 律

又回 球苟無格式大小幾何惟云中者尤非定論自漢以來 圍九分皆取法於縱黍陽數古人造律之初意也故 金少巴尼 真黍頗難得中式者乃真耳 分損益之法可廢而九分為寸之說不可廢也凡欲造 於今日所謂中者正乃小者也惟極大者庶幾中 也然須多得擇取好者可也 先求古錢次求真泰後求美竹古錢洛陽多有 律家揀黍一 一法雖名為密若節取中黍其實為最 二枚錢不足憑據

內揀取一黍長依縱黍尺之一分廣依横黍尺之一 葉或鐵葉大小如錢中鑿一 泰全合然後將別泰一 置於二種尺上令黍與尺全合將黍納於孔中令孔與 耳若欲揀擇中式之泰須将格式預先議定新法用 者干二百粒實於管內不足者名為小有餘者名為大 不用大者小者惟用其中者耳千二百黍適重三錢然 とう きょう こよう 可用也鬆者名為小不能容者名為大如是選一 律召開、股 納孔中觀其鬆緊緊者合格 孔狀類泰形先於多多泰 般

或新陳曝潤再稱未必相同定須以重三錢為準上 |境內地土肥處産黍尤佳非羊頭山黍可及也 辭耳未必無數粒之贏胸也其量也将投黍聽其自 竟無定式古人言千二百黍實其禽舉成數約各之 按載琦言界泰棟泰之法至詳密矣然量泰之法究 満乎抑必須撼動乎聽其自滿中多罅隙非法也撼 動則書又未明言也且量物之理投之輕與投之重 則鬆緊有不同撼動少與撼動多則鬆緊又不同總 黨

皆是黄鐘之尺度大泉與二刀今時已難得開元錢固 載墳言造律先求古錢次求真恭漢之大泉與契刀錯 刀之圓環累九枚為九寸唐之開元錢累十枚為十寸 多輪郭不無蝕毀擇其大者用之可也又有說馬我 宜有別法變通之詳見四卷量律新法 谷矣量之未必適符千二百之數則又生其疑惑是 之黍非密實之物難以取準如尺度已善矣黍式已 古錢别議

欽定四庫全書 格式包括三代之尺取其格式黑邊外齊制為商門 朝鑄錢型模制度當時亦必有所取法當取順治通實 則今錢亦即古錢矣是亦可為用錢定尺之一助 康熙通寶雍正通寶與載清書所圖大泉校之正相符 載琦書考聚既精詳刻印亦工級所載明初通行實鈔 取乾隆通寶與載清書所圖開元錢校之亦正相符 取京師所鑄背面两字皆 律寸別議 Į. 清書而輪郭完好者用之

欠日日日とき 聖人即常人固亦有聲中律身中度者也考工記言 家語制言篇皆云布指知寸布手知尺舒肘知尋則 說文言周制寸咫尺尋常仮皆以人體為法大戴禮及 而樂聲馬則律之寸分不難定矣兹更有一說馬許氏 刀諸器且明載晉以後誤用王莽之貨泉為尺致律短 身固有自然之尺寸矣史言禹以聲為律身為度不必 人尺中人之長也所謂布指知寸者中指中節两横 寸制為夏尺即黃鐘律尺所考校寸分又有泉 律呂開微

以見人身有律度之自然近取即得是或一道也或曰 其寸短即周尺之一寸醫家所謂同身寸以此量人 金少口屋台書 宋崇軍間方士魏漢津當進聲律身度之說請帝指定 紋間為一 不長符乎古今錢文之徑者定以為寸九倍為尺亦足 九寸之寸相符雖人手不皆同用左手指節取其不 而施鍼灸者也下 其說近於諛且誕今復踵其說乎曰漢津之說非 寸也横紋當中屈處有二上一紋為小屈 紋為大屈處其寸長蓋與黃鍾

請帝三指合為黃鍾九寸其說謬妄無理當時主樂事 三節為臣指裁為商管第五指三節為物指裁為羽管 籌室中五扶注云鋪四指曰扶一指案一寸又公羊傳 者為劉昺亦不盡用漢津之說弟以帝中指三節為三 大百日日 異於親劉之說美按朱子深衣度用指尺 寸作大晟樂令惟取中節為寸以與古錢相參證則大 間也彼謂左手中指三節為君指裁為宮管第四指 按聶崇義三禮圖有泰尺指尺其指尺引投壺記云 律召開機

回庸寸而合何休云側手為庸案指為寸膚扶音義同義以及有量! 家語布指知寸者謂此此姑備 廣恐難取準四寸也 呂闡微卷 說然鋪四指上狭而

欽定四庫全書 不返夫律召做法天地者也天地之氣令歲節氣既 從來言律者皆云黃鍾九寸既得九寸用三分損 以生十一 律呂闡微卷二 者泊生至仲呂不能復得黃鍾說者曰律呂之 律率 | 律其法似巧妙一若天地生成有此法 婺源 江水 撰 販 益

金江四庫全書 終來歲節氣即續無絲毫之間斷獨律召往而不返天 聲者杜佑之說也三家之說皆非是獨朱載堉因專氏 地豈留其有憾乎有謂仲呂極不生者淮南子劉安之 說也有謂仲呂後猶生六十律强立之名自執始至南 而自然之數出其中皆以句股乗除開方之法求之由 為量有內方尺而圓其外之文悟出天地以方圓相函 事者京房之說也有謂仲呂所生為變律且有變律子 倍律而正律由正律而半律皆有真率真數疏塞以漸

而差每 呂與黃鍾如母子之相隨應鍾與黃鍾黃鍾與大呂 相生也可隔八 徑內徑平幂積實皆方圓相函自然之真數此數千 因律管長短推出管體厚薄與空圍大小外周內周 亦當歎其妙絕令載其說更推本於圖書發明理數 未洩之秘載堉始發之雖起伶倫州鳩師曠之徒見**之** ĭ 祖比夫婦之相偶皆一 律與三分損益所得者微强而不甚相遠 可相連可左旋而順亦可右旋而逆 津呂開散 氣相聯無絲毫之間

所以然使此理昭晰無疑千萬世言律學者更無可 圓 原從十起先有體而後有用遂因方內圓外之文悟方 載堉之推律亦因其舅祖何氏辨劉歆班固九寸外 智翻案之理惟其算局徑幂積所用之密率猶有未真 確者俟律體篇詳之 相函之 寸為尺之謬又以十分之法解史記生鍾分始知律 理倍律二尺正律一尺半律五寸皆以十為 矢口即曰黄鍾九寸雖有微妙理數隱於方 カロ

多玩匹庫全書

勞推至二十餘位皆從艱苦得之宋儒言格物窮理此 次定四車全島 周 等率皆舉大畧而言之耳非精義也新法算律與方圓 律數精微載堉深通算學故能啓悟来除開方不憚煩 朱載墳曰律家三分損其二三分益其一歷家四分 度 項工夫欠缺者多矣 相函之中亦無由生其悟矣 四分日之一與夫方則直五斜七圓則周三徑 推十二 倍律正律之真率 神呂間微

尖口 金グドノイニ 圓之徑矣度本起於黃鍾之長則黃鍾之長即度 用句股街其法本諸周禮東氏為量內方尺而圓 夫内方尺而圓其外則圓徑與方斜同知方之斜 相併共得二百寸為弦幂 **発界為實開平方法除う** 数 音莫 尺為黄鍾之率 音霓 同 東西十 南 参二 北十 寸為句自來得百寸為 寸為股自乘得百寸 按專氏之方尺 按句股 耳非 即黄 自是 EP. 其

次足四重公島 半其 賔 呂 糙幂 即 數要得者 圓之 贫四 實庶 一絲七十 三七三。九五。四 干妙南其 為 百 百四 徑亦 古在吕幂 寸 弦 其先遂得 誰得可黄 即 猶科 忽 四寸 律呂閣做 知鞋求鍾 圓 應倍 歲徑 九 夏之 句 £ 至幂 律之 。四 應 在 四釐二毫 0 幂按 圓 百 寸 内 0 寸按 當內 絲 圆 忽

七忽一 金グログラー 南呂倍律之率仍以句十寸來之一尺進又以股 九為實開平方法除之得一尺一寸八分九釐二毫 釐四毫六絲三忽 0九纖四三五九二九五二六四五 百一十五釐〇〇二毫七百二十 加三平應三長應一問以除實得一尺〇五分後與前商來為平應又乘為長得一尺〇五分 為十寸得立方積一干一百八十九寸二百.百寸進 微 七五為實開立方法除之 一纖五。。二七二一。六六七一七五 張再乘為大立方)按開立方法初尚 絲〇六十 即 と

(故各律皆以黄鍾正數十寸乘之為實皆以應鍾倍 安有往而不返之 九五二六四五六一八二五為法除之即得其次 7 寸〇五分九釐四毫六絲三忽〇九織四三五九 循環無端此自然真理猶貞後元生坤盡復來 數甚奇 盖十二 /所致也是故新法不用三分損益 )即應鍾倍律之 理哉舊法往而不返者蓋由三分 作品間 黃鐘為始應鍾為終終五

欽定四庫全書 造密率其詳如左 合九九之說伶州鳩有紀之以三平之以六成於 說漢人有太極元氣函三為一之說始動於子參之 始於三管子有起五音凡首先主一而三之四開 所致愚謂古人亦非算術不精也九九八十 按載捐謂舊法往而不返由三分損益算術不精之 於丑以至參之於亥為應鍾得十七萬七千一百四 說老子有道生一一生二二生三三生萬物

有算律之法哉又以舊法較令法林鍾得黃鍾三分 者倍其實三其法上生者四其實三其法黃鍾九寸 推說愈近理則其信三分損益也愈固惡知此外 有黄鍾為天統林鍾為地統太族為人統之說其其 林鍾六寸太蔟八寸三律得寸之全無零分漢人遂 之二以倍律言之當為一三三三三不盡而新率為 十七之数一岩以此為萬物終始自然之數矣下生 • 三三四八有奇太族得黄鍾九分之八倍律當為

益為自然之數哉至仲呂不能反生黃鍾則無如之 萬〇五百分以七百四十九為法除之得五十四分 半分以下棄之半分已上收之終無確數其黃鍾生 何矣獨淮南子所載諸律之數何及天劉焯算之似 與三分損益所得者切近而稍贏安得不以三分損 林鐘之法置黃鐘八十一分為實以五百乘之得四 欲破三分損益之說載之晉書宋書然而奇零小數 七七七七不盡而新率為一七八一七有奇其數

欽定匹庫全書

-

次記事在馬 新法黃鍾生林鍾置黃鍾之率十億為實五億乘之 我朝始誠然也 正律之長相近以此為法似矣然九之下仍有小數 為林鎮除實未盡則棄之矣七百四十九者與仲呂 仲呂終不能反生黃鍾皆由方圓相函勾股乘除開 億四千九百一十五萬三千五百三十八除之得 鍾則以七四九為法除實求林鍾者尚未確是以 襄未啓故載 有云新法盖二千餘年所未有自 律召開微

又曰造率始於黄鍾必先求教實者猶冬夏二至也 金グログイニ 四象此之謂也始於黃鍾者履端於始也中於殺賓者 求夾鍾及南呂者猶春秋二分也太極生兩儀兩儀生 鍾為宮裝賞為中應鍾為和此三律者律呂之綱紀 正於中也終於應鍾者歸餘於終也律與歷一 按載埼言次求夾鍾及南呂本書未言求夾鍾之法 令補之 道

開平方法除之得八寸四分○八毫九絲六忽四一五 得平方積七十寸〇七十一分〇六釐七十八亳一 久正可見合門 方積倍之二八二八四二七二二四七四六一九。 二五三七一四五四三〇三一 絲 --倍之一六八一七九二八三 0 五 0 七四二九 0 曰求得殺賓倍律之率以句十寸折半為五寸乘之 〇六二二五一為夾鎮,倍律之率又或以南呂之平 "十六忽五四七五二四四〇〇八四四五為實 律召開做 一二五即夾鍾正律之

原闕 九七六。三三七八開平方法除之即夾鍾倍律 金厂以及台言 右乃黄鍾信律積算以應鎮信油一格律之數十寸五分有奇為法除一本是二尺進作二百寸為實以上 \* 算餘所

0四五二 こうここ 右乃大呂倍律積算置大品 呂 右乃太族倍律 七七四八六二五三六三三八六九九三二 一七九七四三六二八〇六七八六〇九四 精積 精精 算算 為進一除位 為進 法一 除位 得實

洗姑 右 二五 鍾夾 乃夾鍾倍律 七四。 о Б 八三。五。七四二九。 鍾鍾 倍倍 九九四七四七 算 為進法一 為進 除位 為 得實

四 貧鞋 右乃仲呂倍律積算置仲呂 四九八三〇と〇と六八と六六八一四九八と 右乃姓廣倍律積 呂仲 四二一三五六二三七三〇九五〇四 鲢鳙 倍倍 倍倍 律律 精精 算算 精算為 為進 法 除位 0

則夷 右乃林鍾倍律 三三四八三九八五四 五九九二一〇四九八九四八七三一六四七六 人口〇三四三六四 鍾鍾 倍倍 律律 積積 積積 為進 法一 為進 法。 除位 除位

£ 五三三 呂南 射無 右乃南呂倍律 右乃無射倍律 二二四六二。四八三。九三七二九八 九二〇七一一五〇二七二一〇六六七一 算置南呂 脚應無 脚鏈射 倍倍 倍倍 精算為法 除位 凹 其 得實

久已可事公島

黄鍾之率二十兆命作二十兆新造密率二種的神學者知命 大呂之率十八兆八千七百七十四萬八千六百二十 金发口人 。 五九四六三。九四三五九二九五二六四五六 鍾應 鍾黄 右乃應鍾倍律積算以應鐘 八二五 卷二 倍倍 法正 之變通云律命寸為 律律 積積 算算 為進 法 爾億 除位 之為 得實

億〇五千〇七十四萬二千九百〇八 夾鍾之率十六兆八千一百七十九萬二千八百三十 欠己の事を告 一 仲呂之率十四兆九千八百三十萬〇七千〇七十 億九千六百八十一萬九千九百四十七 姑洗之率十五兆八千七百四十萬〇一千〇五十 五億三千六百三十三萬八千六百九十九 太族之率十七兆八千一百七十九萬七千四百三十 、億二千八百〇六萬七千八百六十 律召開做

億、 四億一千七百萬〇〇三千四百三十六 **教賔之率十四兆一千四百二十一萬三千五百六十** 億八千七百七十六萬八千一百四十九 銀灯口人二百 億三千七百三十萬〇九千五百〇四 ·則之率十二兆五千九百九十二萬一千o四十 鍾之率十三兆三千四百八十三萬九千八百五十 千九百四十八萬七千三百一十六 一兆八千九百二十萬〇七千一百

億三干〇九十三萬七干二百九十 億三千五百九十二萬九千五百二十六 應鍾之率十兆〇五千九百四十六萬三千〇九十 無射之率十 五億〇〇二十七萬二干一百〇六 とこの豆 とこう 大呂之率 九億四千三百八十七萬四千三百一 億九千〇八十九萬八千七百一十 億本是十寸 一兆二千二百四十六萬二千し四十 律呂閣殿 匹

多好四届全書 姑洗之率七億九干三百七十萬○○五百二十五 幾賔之率と億○七百一十萬○六千七百八十 仲呂之率七億四千九百一 林鍾之率六億六十七百四十 ·則之率六億二千九百九十六萬 o 五百二十四 呂之率 率五億六千一百二十三萬一千〇二十四 -五億九千四百六十萬0三千五百五十 《億四千〇八十九萬六千四百一十五 十五萬三千五百三十 萬九千九百二十七

黃鍾之率五億命作五億 仲呂之率三億七千四百五十七萬六千七百六十 大吕之率四億七千一百九十三萬七千一百五十 應鏈之率五億二千九百七十三萬一千五百四十七 太获之率四億四千五百四十四萬九千三百五十 鍾之率四億二千〇四十四萬八千二百〇七 -三億九干六百八十五萬0二百六十二 · 推之 推 軍召開沒

**製賔之率三億五千三百五十五萬三千三百九十** 應鏈之率二億六千四百八 夷則之率三億一千四百九十八萬〇二百六十. 無射之率二億八千〇六十 南吕之率二億九干七百三十萬〇一干七百七十 林鍾之率三億三干三百七十萬〇九千九百六十 按諸律之率固皆以應鍾之率為法求得之而各律 自乘有平幂其倍半有自然相應者開列於後 十六萬五千七百七十三 萬五千五百一十

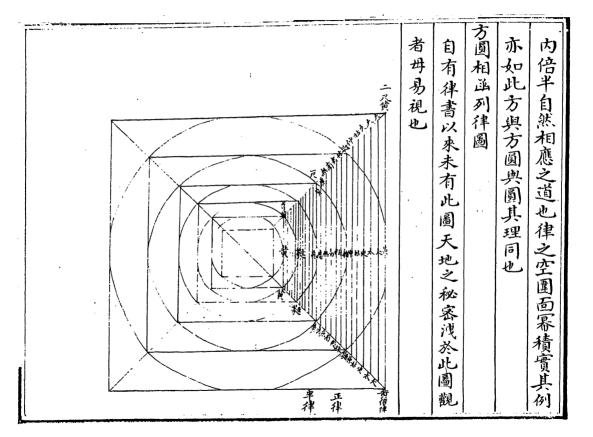
欽定匹庫全書

大三日本 · 一一 神名剛微 幂折半為大呂正律之幂 大呂正律之幂折半為林 **窗正律之幂** 黄鍾倍律之幂折半為裝賓倍律之幂 裝賓倍律之 大呂倍律之幂折半為林鍾倍律之幂 幂折半為黃鍾正律之幂 黃鍾正律之幂折半為鞋 黃鍾半律之幂折半為裝賓半律之幂 之積非空 右子午對街之例也 林鍾倍律之

鍾正律之幂 金欠口五二十 則正律之幂 太族倍律之幂折半為夷則倍律之幂 幂折半為太族正律之幂 太孩半律之幂折半為夷則半律之幂 大呂半律之幂折半為林鍾半律之幂 右丑未對衝之例也 右寅申對街之例也 林鍾正律之幂折半為大呂半律之 夷則正律之幂折半為太族半律之 太族正律之幂折半為夷 夷則倍律之 幂

夾鍾 倍律之幂折半為南呂倍律之幂 南呂倍律之 大臣可事在管司 呂正律之幂 南呂正律之幂折半為夾鍾半律之幂 射正律之幂 姑洗倍律之幂折半為無射倍律之幂 幂折半為夾鍾正律之幂 幂折半為姑洗正律之幂 夾鍾半律之幂折半為南呂半律之幂 右卯酉對街之例也 無射正律之幂折半為姑洗半律之 律召閱徵 夾鍾正律之幂折半為南 姑洗正律之幂折半為無 無射倍律之

幂折半為仲呂正律之幂 仲呂正律之幂折半為應 鍾正律之幂 應鍾正律之幂折半為仲呂半律之幂 仲呂倍律之幂折半為應鍾倍律之幂 應鍾倍律之 金にいると言 姑洗半律之幂折半為無射半律之幂 仲呂半律之幂折半為應鎮半律之幂 已上六例載堉書所未言令推得之此方圓相函内 右辰戌對衝之例也 右已亥對衝之例也

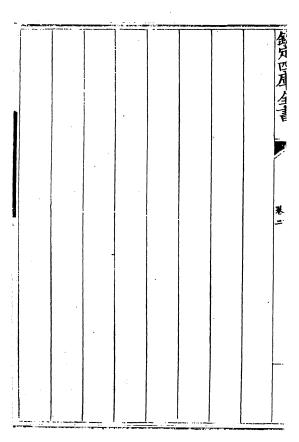


線愈密不能圖只圖其 線為倍律中十二線為正律其半律亦有十二在內 按載指之說非圖不顯作此圖以明之方函圓圓又 密忽疎之病律之長短皆兩斜線界定非由三分損益 函方皆自然之理即有一定之數列線為律外十 觀此則新舊二法真偽判然矣 律之球密自有差次無忽

大正丁草八十

律召開敞

<u>.</u>



方圆相函 考工記栗氏為量內方尺而 暴實積所由出此天地自然之理數不假人力安排者 幂與幂各以倍半相應此律呂長短所由生外內周徑 方之第三層也令各增其內 外内周經審積圖 THE WORLD 方器四百 二九五一四十一百三幂 圓 1/2 方徑一四一四二一三二六有奇 のあれこれる 33163111113 圓其外 外之方圓迭相函容徑與 H 圖 外圓之第二 面

方之内圓必得外圓之半其外圓必得內圓之倍圓之 欠このして 生同數之所起同則上下無不應也外內無不合也 函盖奇偶乘自陰陽變化天地生生之道也尚其象之 上生為下生之倍下生為上生之半其理一也蓋方圓 内方亦必得外方之半其外方亦必得内方之倍律之 起於陰陽象者陰陽相變者也數者奇偶相生者也故 李文貞公光地曰律之以損益相生何也曰凡象數 不和也故司馬遷律書謂之同數令西人算學 Ų 律日開散

之比例易曰同聲相應同氣相求此之謂也夫金石之 金万口屋台書 律則無不相應者豈非同類比例之謂乎 **墾訇與絲竹之繁細物性迥然殊矣而各以其性為聲** 猶言損益相生不云律生於方圓相容之形豈未見 **東氏之文能別推出密率新法者也然文貞公設問** 律相生倍半相應直扶造化之微此朱載堉所以因 按文貞公深明象數之學以方園倍半之理推原聲 載消之書暗與之 /相符與今作此圖明之方六層圓

律數相較圖 THE PROPERTY IN 黄鍾十 大呂九四三八七四三一二 要其所以然者河圖已以象數示人矣俟象數篇詳 長短圍徑之大小審積之多寡其理皆具此圖之中 五層方圓有方圓之倍半平幂有平幂之倍半律之 正律數 學召開教 五六一二 五六八八 再較 較 五

三二九一 金灰巴西台灣 六四一二 一六六八七 太簇八九〇八九八七一八 五二九七五五九四 00九四 夾鍾八四〇八九六四一五 仲昌七四九一五三五五八 へれっこ 姑洗七九三七〇〇五二五 ーセ六八三 一五七五一 四四五四六九八七二五〇 五〇〇〇二三〇三 四七一九五八九〇 ニハo 二九七 一六四

林鍾六六七四一九九二七 後賓七〇七一〇六七八一 夷則六二九九六〇五二四 クラ アシー ノ・トラ 南吕五九四六 〇 三五五七 律召闡散 

一多玩四年 全書 四四三四 七九三〇 無射五六一二三一〇二四 應鍾五二九七三一五四七 三〇五六 凡數前後相較必以漸而差如八線表度分勻而諸 線各有差率是為真數律之漸而短也亦然其以應 **ーー・ニン** 二九七三一五四七 **一一七八九** 一〇五一二 三三三十二五三三 三一四九九四七七 ナ六

欠正日申という 或右旋皆循環無端也以證三分損益往而不返之談 其 朱載琦曰新法不拘隔八相生而相生有四法或左旋 分少品分多贫至應鐘律 較再較三較皆以漸可見新法為真數舊法三分損 益得之者忽多忽失不以其漸矣自黃鍾至仲呂 鍾之率為法而除實也則同以其前後相差之數 諸律相生 黄鍾生林鍾林鍾生太族太族生南吕南吕生 作品開做 挺律

長生短五億乘之短生長十億乘之皆以七億四千九 姑洗姑洗生應鍾應鍾生裝賓裝實生大呂大呂生夷 金万口石石首 則夷則生夾鍾夾鍾生無射無射生仲呂仲呂生黃鍾 百一十五萬三千五百三十八除之 是以五以十聚本律而以七十五為法除之七十五 用其率以除實自然循環矣舊法三分損一益一亦 千五百三十八者仲呂之率也仲呂復生黄鍾者也 按此隔八左旋相生也七億四千九百一十五萬三 P

久已日奉 A島 者七億五千萬也實少法强是以不能復生黃鐘又 用横泰百分律者黄鍾長十寸如法乘除所得億約 應鍾选求而後得也應鍾之率自乘而倍之平方開 如晉宋書算淮南子之法以七百四十九為除法七 之即仲呂之率矣 不能循環此新法之所以妙也仲呂之率亦不必以 百四十九者七億四千九百萬也法又稍弱是以亦 律召開做

金分口及台灣 其二黃鐘生仲呂仲呂生無射無射生夾鐘夾鐘生夷 億乘之如法除之所得億約為寸 用斜黍九十分律者黄鍾長九寸長生短者本律 率折半為實九億乘之短生長者本律之率為實九 用縱黍八十一分律者黄鍾長八寸一分長生短者 折半但退位為實如法除之所得億約為寸 則生大呂大呂生裝實裝實生應鍾應鍾生好洗 億乘本律之率折半退位為實短生長者不

姑洗生南呂南呂生太族太族生林鍾林鍾生黃鍾 |短五億乘之短生長十億乘之皆以六億六千七百 用林鍾之率 按此隔八右旋相生也六億六千七百四十 干九百二十七者林鍾之率也末位林鍾生黄鍾 黄鍾生大呂大呂生太族太族生夾鍾夾鍾生姑 洗生仲呂仲呂生鞋窩鞋窩生林鍾林鍾生夷則 萬九十九百二十七除之 律呂関殿 一萬

夷則生南呂南呂生無射無射生應鐘應鐘生黃鍾 金坑四犀全書 其四黃鍾半律生應鍾應鍾生無射無射生南呂南呂 三萬 按此相連左旋相生也五億二千九百七十三萬 此係長生短皆以五億乘之皆以五億二千九百七 干五百四十七者應鍾之率也末位應鍾生黃鍾半 故用應鍾之率 則夷 十五百四十七除之 則生林鍾林鍾生裝實裝實生仲呂仲呂生 P

ラン・ラー・シー 七萬四千三百一十二除之 此係短生長皆以十億乘之皆以九億四千三百 洗姑洗生夾鐘夾鐘生太族太族生大呂大呂生黃 用其率 己上四法反覆循環相生可見十二律有一氣連貫 千三百一十二者大呂之率也末位大呂生黃鍾故 按此相連右旋相生也九億四千三百八十七萬四 之妙四法以第一法為要此五聲宮徵商羽角之 律四别教 平江

**欽定四庫全書** 通旋宮之法所由出也諸律比例相生其理已具洛 書第六卷詳之 從之有以黃鍾至仲呂為陽皆下生殺廣至應鐘為 皆用半而上生林鍾夷則南呂無射應鐘五律皆用 章之法則黃鐘大呂太簇夾鐘姑洗仲呂終實七律 陰皆上生者淮南子鄭康成之法也朱子從之呂不 又按隔八相生諸家之說不同有以陽律下生陰呂 上生大呂夾鍾仲呂用倍數者前漢志之法也蔡氏 

交包四年在時 妙理徒以陰陽言者尚未盡其妙也令不録 之說謂此論精妙非蔡氏所及宪之上下相生别有 半短律用全矣載堉又引朱子語有大陰陽小陰 固 鍾者用全律召氏謂黃鍾上生林鍾者用半律召氏 全而下生其說與諸家大異盖諸家謂黃鍾下生林 不論陰陽載坑亦當稱引管子之言矣亦謂長律用 ,說即管子宮主生徵百有八之理也論聲律之體 如諸家之說聲律之用當主管召之說祇論長短 非召開做 陽

作品開微卷二						金グド人として
太二						
					3	<u>k</u>
	,					-
		 		The contract of	<u>Ll</u>	